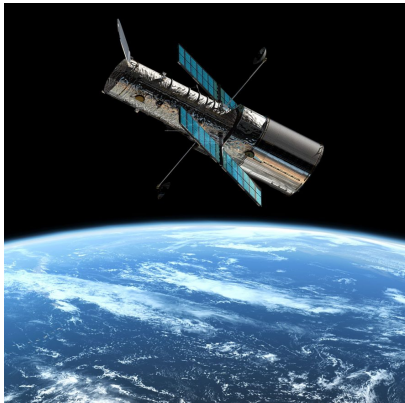




Il telescopio Hubble

Descrizione



This image shows an artist's impression of the ESA/NASA/ESA Hubble Space Telescope in its orbit 600 km above the Earth.

Si tratta di un telescopio che orbita attorno alla terra e si trova quindi fuori dall'atmosfera terrestre. Questo gli permette di ottenere immagini molto nitide e dettagliate dell'universo.

"Hubble has peered back into our universe's distant past, to locations more than 13.4 billion light-years from Earth"

"Hubble ha scrutato nel distante passato dell'universo, luoghi distanti dalla terra più di 13.4 miliardi anni-luce"

[by NASA]https://www.nasa.gov/mission_pages/hubble/main/index.html

Hubble Deep Field



Hubble Deep Field

Guardare lontano significa guardare nel passato. Questa immagine ci mostra l'origine del nostro universo.

Questo è l'"**Hubble Deep Field**" ("Campo Profondo"), un'immagine ripresa su una piccolissima parte della volta celeste, totalmente buia ad occhio nudo.

In questa immagine sono ripresi oggetti distanti fino a **13.4 miliardi di anni luce**. In altre parole ci mostra l'universo come era miliardi di anni fa, vicino al [Big Bang](#) [wiki].

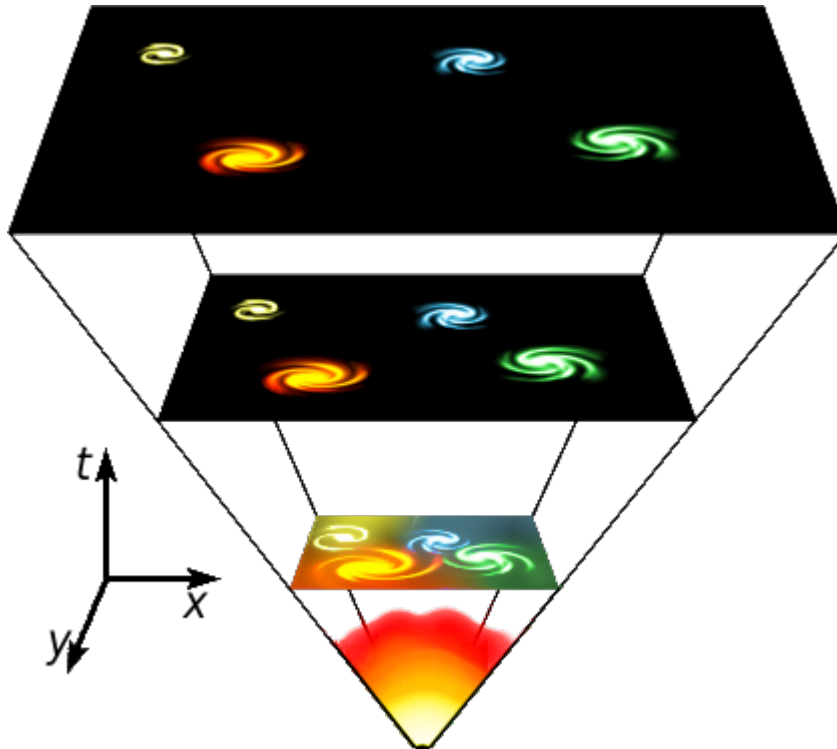
[Youtube: BBC Hubble Deep Field](#)

[Youtube: Hubble Deep Field](#)

Teoria del Big Bang [Big Bang Theory]

Oltre ad essere una serie televisiva molto conosciuta, è un evento astronomico, che secondo le attuali teorie, corrisponde all'**origine dell'universo, quasi 14 miliardi di anni fa.**

Secondo la **legge di Hubble**, l'universo si sta espandendo e continuerà ad espandersi all'infinito.

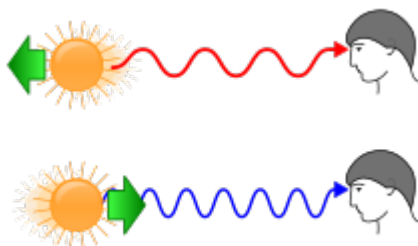


Teoria del Big Bang

Red Shift ([luce](#))

Il "[Red Shift](#)" (Spostamento verso il Rosso), è un fenomeno secondo il quale gli oggetti che si allontanano più velocemente hanno un colore che tende verso il rosso. Nell'universo, corrispondono ai corpi celesti più lontani.

In generale, più una stella tende al rosso, più è lontana



Effetto Doppler (suono)

L'effetto Doppler si verifica con i suoni, ed è del tutto simile al red shift che si verifica con la luce.

Quando la sirena di un'ambulanza si avvicina a voi produce un suono acuto, quando si allontana, produce un tono più basso.

Big Bang Theory - effetto doppler

Categoria

1. Scienze

Tag

1. luce
2. onde

Data di creazione

2021/07/11

Autore

lorenzo_wp